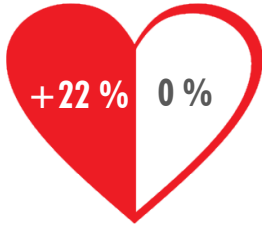


ACEI & SPIRONOLAKTON

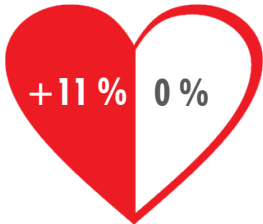


SODÍK



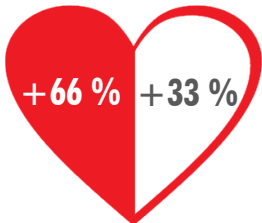
Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Při zahájení studie mělo 22 % psů zvýšenou hladinu sodíku, po krmení dietou se stav u všech upravil.

DRASLÍK



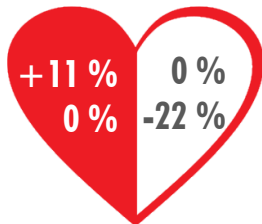
Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmií, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Před krmením diety měla desetina psů zvýšenou hladinu draslíku, po krmení dietou se stav u všech upravil.

CHLORIDY



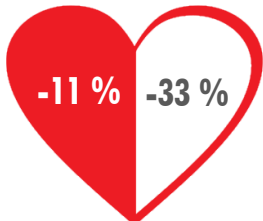
Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. Během testování diety klesl počet psů s nadlimitní hodnotou chloridů o polovinu.

VÁPNIK



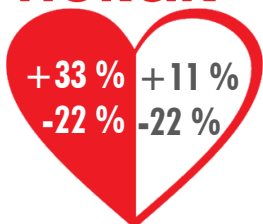
Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení stažlivosti srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. U 11 % pacientů s iniciálně vyšší hladinou vápníku došlo k jeho úpravě do normy a u 22 % pacientů byla zaznamenána mírná přechodná hypokalcemie.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. U 11 % s iniciální hypofosfatemíi nedošlo během testování ke změně. U zbylých 22 % byla přítomna mírná přechodná hypofosfatemie spojená s hypokalcemií.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. Během krmení dietou došlo ke stabilizaci hořčíku u dvou třetin pacientů s iniciálně vyšší hladinou.

ACE inhibitory jsou léčiva snižující tlak krve rozšířením cév a snížením objemu cirkulující krve. Podporují vylučování sodíku do moči.

Spirolakton je látka zvyšující množství vylučované moči tím, že zvyšuje množství sodíku v moči. Současně způsobuje zadržování draslíku a chloridů.



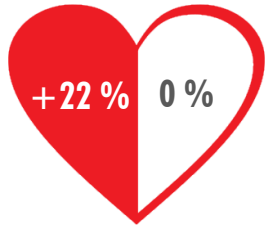
Testovaná dieta upravuje

zvýšený sodík, draslík, vápník a chloridy v krvi. Dále pomáhá stabilizovat hladinu hořčíku a snižovat hladinu fosforu v krvi.

ACEI & SPIRONOLAKTON



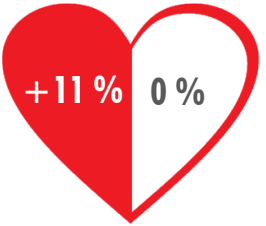
SODÍK



Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Při zahájení studie mělo 22 % psů zvýšenou hladinu sodíku, po kmení dietou se stav u všech upravil.

Frakční exkrece (FE) reflektuje hospodaření těla s měřeným prvkem. Frakční exkrece se zvyšuje fyziologicky při nadbytku iontů v těle, patologicky jako reakce na alteraci homeostázi nebo ovlivněním tubulárních procesů.

DRASLÍK

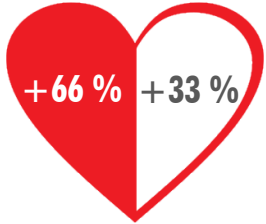


Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmií, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Před kmením diety měla desetina psů zvýšenou hladinu draslíku, po kmení dietou se stav u všech upravil.



Ve studii se upravila FE sodíku do fyziologického rozmezí u všech zvířat.

CHLORIDY

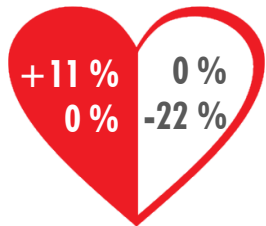


Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. Během testování diety klesl počet psů s nadlimitní hodnotou chloridů o polovinu.



Ve studii klesla FE draslíku u dvou třetin psů, jenž ji měli zvýšenou.

VÁPŇÍK

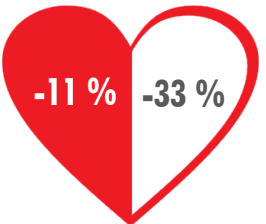


Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení stažlivosti srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. U 11 % pacientů s iniciálně vyšší hladinou vápníku došlo k jeho úpravě do normy a u 22 % pacientů byla zaznamenána mírná přechodná hypokalcemie.



Ve studii se vrátila FE chloridů do fyziologického rozmezí u všech zvířat.

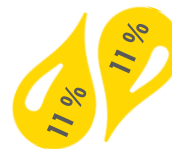
FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. U 11 % s iniciální hypofosfatemii nedošlo během testování ke změně. U zbylých 22 % byla přítomna mírná přechodná hypofosfatemie spojená s hypokalcemií.

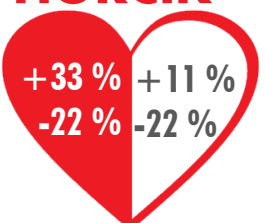


Frakční exkrece vápníku byla zvýšena u 22 % psů, přičemž u 11 % byla spojena s hypokalcemií.



U 11 % zvířat byla intermitentně frakční exkrece fosforu zvýšena společně s hypofosfatemii.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmiie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. Během kmení dietou došlo ke stabilizaci hořčíku u dvou třetin pacientů s iniciálně vyšší hladinou.

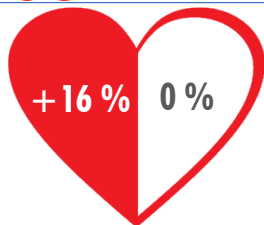


Ve studii klesla FE hořčíku do fyziologického rozmezí u všech zvířat.

PIMOBENDAN & DIURETIKUM



SODÍK



Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Během krmení diety došlo k úpravě hladiny sodíku do fyziologického rozmezí u všech psů.

DRASLÍK



Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmií, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Během krmení diety se upravila hladina draslíku u 17 % psů, kteří ji měli nedostatečnou.

CHLORIDY



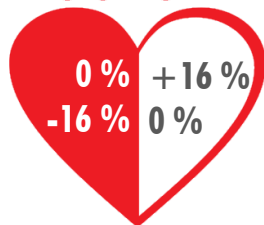
Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. Hladinu chloridů se podařilo udržet celou dobu v referenčním rozmezí.

VÁPNIK



Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení kontraktility srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. Na konci studie jsme zaznamenali mírné zvýšení hladiny vápníku u 16 % psů, kteří měli současně azotemii.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. Během krmení diety se upravila hladina fosforu u všech psů, kteří ji měli iniciálně sniženou. Vyšší hladinu fosforu na konci studie měli jedinci se současně vyšší hladinou vápníku.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. Nižší hladinu hořčíku mělo na konci studie 16 % psů.

Pimobendan je látka zvyšující citlivost svalových vláken k vápníku, čímž podporuje srdeční stažlivost. Kromě toho způsobuje rozšíření cév, čímž snižuje krevní tlak.

Diuretika jsou látky zvyšující množství vylučované moči, což vede k poklesu objemu krve a tlaku krve. Používaná diuretika patří mezi tzv. klíčková diuretika. Zvyšují vylučování sodíku, chloridů a draslíku do moči.



Testovaná dieta upravuje do fyziologického rozmezí hladinu sodíku, draslíku a fosforu.

PIMOBENDAN & DIURETIKUM



SODÍK



Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Během krmení diety došlo k úpravě hladiny sodíku do fyziologického rozmezí u všech psů.

DRASLÍK



Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmií, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Během krmení diety se upravila hladina draslíku u 17 % psů, kteří ji měli nedostatečnou.

CHLORIDY



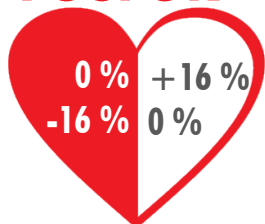
Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. Hladinu chloridů se podařilo udržet celou dobu v referenčním rozmezí.

VÁPŇÍK



Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení kontraktility srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. Na konci studie jsme zaznamenali mírné zvýšení hladiny vápníku u 16 % psů, kteří měli současně azotemii.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. Během krmení diety se upravila hladina fosforu u všech psů, kteří ji měli iniciálně sníženou. Vyšší hladinu fosforu na konci studie měli jedinci se současně vyšší hladinou vápníku.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmiie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. Nižší hladinu hořčíku mělo na konci studie 16 % psů.

Frakční exkrece (FE) reflektuje hospodaření těla s měřeným prvkem. Frakční exkrece se zvyšuje fyziologicky při nadbytku iontů v těle, patologicky jako reakce na alteraci homeostázi nebo ovlivněním tubulárních procesů.



FE sodíku byla zvýšena u poloviny psů, stav reflektuje medikaci pacientů.



FE draslíku byla zvýšena u 66 % pacientů, mnohdy s hypokalemií, stav reflektuje medikaci pacientů.



FE byla zvýšena u třetiny psů, stav reflektuje medikaci pacientů.



FE byla zvýšena u 83 % pacientů, stav reflektuje medikaci zvířat.



Na konci studie mělo 40 % psů zvýšenou FE, tedy během diety se dostalo 60 % psů do fyziologického rozmezí.

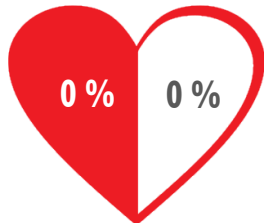


FE byla zvýšena u 66-83 % psů, bez vlivu na plazmatickou koncentraci. Stav reflektuje medikaci psů.

ACEI & PIMOBENDAN & DIURETIKUM

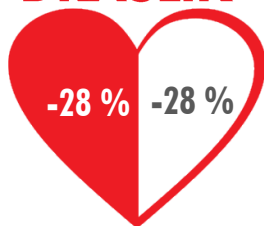


SODÍK



Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Hladinu sodíku se podařilo udržet celou dobu studie v normě.

DRASLÍK



Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmií, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Hladina draslíku byla během studie nižší u třetiny psů.

CHLORIDY



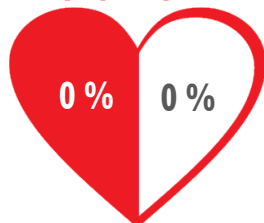
Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. U všech psů s nefyziologickou hladinou chloridů se podařilo hodnoty vrátit do normy.

VÁPNIK



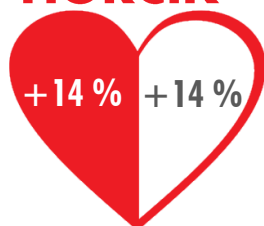
Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení stažlivosti srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. Hladina vápníku byla během studie vyšší u 14 % psů, kteří měli současně azotemii.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. Hladinu fosforu se podařilo udržet během studie v normě.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. Hladina hořčíku byla mírně zvýšena u 14 % psů, kteří měli současně jiné elektrolytové dysbalance.

ACE inhibitory jsou léčiva snižující tlak krve rozšířením cév a snížením objemu cirkulující krve. Podporují vylučování sodíku do moči.

Pimobendan je látka zvyšující citlivost svalových vláken k vápníku, čímž podporuje srdeční stažlivost. Kromě toho způsobuje rozšíření cév, čímž snižuje krevní tlak.

Diuretika jsou látky zvyšující množství vylučované moči, což vede k poklesu objemu krve a tlaku krve. Používaná diuretika patří mezi tzv. kličková diuretika. Zvyšují vylučování sodíku, chloridů a draslíku do moči.



Testovaná dieta napomáhá k udržování fyziologické hladiny sodíku, fosforu a koriguje abnormální hladiny chloridů, vápníku a draslíku.

ACEI & PIMOBENDAN & DIURETIKUM

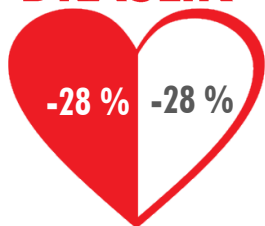


SODÍK



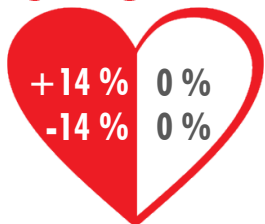
Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Hladinu sodíku se podařilo udržet celou dobu studie v normě.

DRASLÍK



Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmií, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Hladina draslíku byla během studie nižší u třetiny psů.

CHLORIDY



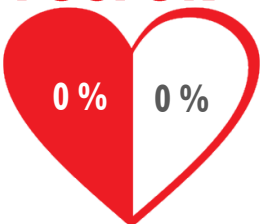
Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. U všech psů s nefyziologickou hladinou chloridů se podařilo hodnoty vrátit do normy.

VÁPŇÍK



Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení stažlivosti srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. Hladina vápníku byla během studie vyšší u 14 % psů, kteří měli současně azotemii.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. Hladinu fosforu se podařilo udržet během studie v normě.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. Hladina hořčíku byla mírně zvýšena u 14 % psů, kteří měli současně jiné elektrolytové dysbalance.

Frakční exkrece (FE) reflektuje hospodaření těla s měřeným prvkem. Frakční exkrece se zvyšuje fyziologicky při nadbytku iontů v těle, patologicky jako reakce na alteraci homeostázi nebo ovlivněním tubulárních procesů.



Frakční exkrece sodíku se během studie upravila do fyziologického rozmezí u všech jedinců.



FE byla na konci studie zvýšena u 42 % pacientů, u 14 % spojena s hypokalemií, stav reflektuje medikaci zvířat.



FE byla zvýšena u 28 % pacientů, stav reflektuje medikaci pacientů.



FE vápníku byla zvýšena u 57 % pacientů, z toho u 14 % s hyperkalcemií, stav reflektuje medikaci zvířat.



FE byla zvýšena na konci studie u 42 % pacientů bez doprovodné alterace hladiny fosforu v krvi.

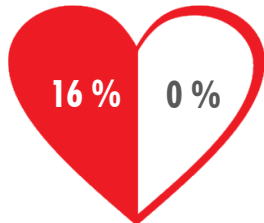


FE byla zvýšena u 42 % pacientů, z toho u 14 % s hypermagnezemií, stav reflektuje medikaci pacientů.

ACEI & PIMOBENDAN & SPIRONOLAKTON

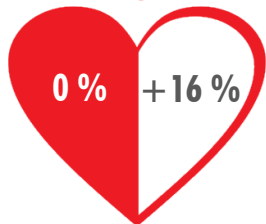


SODÍK



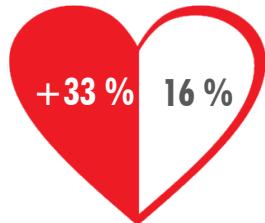
Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Hladinu sodíku se podařilo vrátit do fyziologického rozmezí u všech psů.

DRASLÍK



Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmií, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Hladina draslíku stoupla u 16 % pacientů.

CHLORIDY



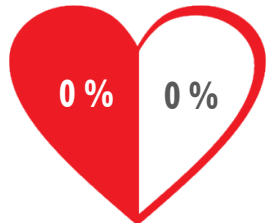
Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. U poloviny psů se zvýšenou koncentrací chloridů se hodnoty vrátili do fyziologického rozmezí.

VÁPNIK



Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení stažlivosti srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. Hladina vápníku byla celou dobu studie v normě.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. Hladina fosforu byla celou dobu studie v normě.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. U poloviny psů s iniciálně nízkou hladinou hořčíku došlo k návratu do normy.

ACE inhibitory jsou léčiva snižující tlak krve rozšířením cév a snížením objemu cirkulující krve. Podporují vylučování sodíku do moči.

Pimobendan je látka zvyšující citlivost svalových vláken k vápníku, čímž podporuje srdeční stažlivost. Kromě toho způsobuje rozšíření cév, čímž snižuje krevní tlak.

Spirolakton je látka zvyšující množství vylučované moči tím, že zvyšuje množství sodíku v moči. Současně způsobuje zadržování draslíku a chloridů.



Testovaná dieta navrácí hodnoty sodíku, chloridů a hořčíku do fyziologického rozmezí a udržuje stabilní hodnoty vápníku a fosforu.

ACEI & PIMOBENDAN & SPIRONOLAKTON



SODÍK



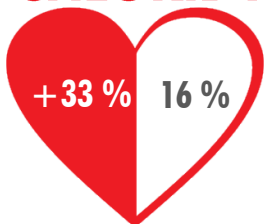
Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Hladinu sodíku se podařilo vrátit do fyziologického rozmezí u všech psů.

DRASLÍK



Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmií, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Hladina draslíku stoupla u 16 % pacientů.

CHLORIDY



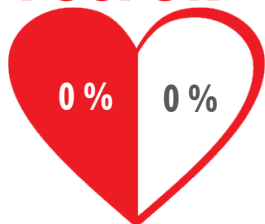
Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. U poloviny psů se zvýšenou koncentrací chloridů se hodnoty vrátili do fyziologického rozmezí.

VÁPŇÍK



Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení stažlivosti srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. Hladina vápníku byla celou dobu studie v normě.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. Hladina fosforu byla celou dobu studie v normě.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmiie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. U poloviny psů s iniciačně nízkou hladinou hořčíku došlo k návratu do normy.

Frakční exkrece (FE) reflektuje hospodaření těla s měřeným prvkem. Frakční exkrece se zvyšuje fyziologicky při nadbytku iontů v těle, patologicky jako reakce na alteraci homeostázi nebo ovlivněním tubulárních procesů.



Frakční exkrece sodíku se během studie upravila do fyziologického rozmezí u všech jedinců.



FE byla přechodně zvýšena u 33 % sledovaných zvířat.



FE byla zvýšena u 16 % pacientů, přičemž korelovala s hyperchloremií, stav reflektuje medikaci pacientů.



Během diety počet psů se zvýšenou frakční exkrecí vápníku klesl na polovinu.



FE byla na konci studie zvýšena u 33 % pacientů bez doprovodní změny hladiny fosforu v krvi.

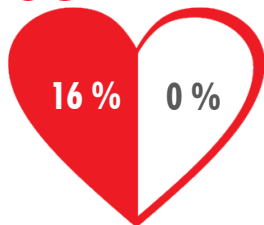


FE hořčíku byla na konci studie zvýšena u 33 %, u 16 % korelovala s hypomagnezemií.

ACEI & PIMOBENDAN



SODÍK



Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Při zahájení studie mělo 16 % psů zvýšenou hladinu sodíku, po krmení dietou se stav u všech upravil.

DRASLÍK



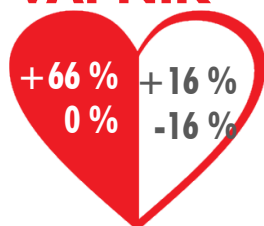
Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmií, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Během krmení diety klesla hladina draslíku u všech pacientů s jeho nadbytkem. U 16 % psů hypokalemie přetrvávala.

CHLORIDY



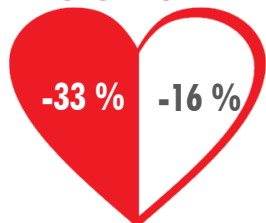
Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. Během testování diety klesl počet psů s nadlimitní hodnotou chloridů o 50 %. U 16 % psů s nestabilní hodnotou chloridů došlo na konci studie k jejich poklesu.

VÁPŇÍK



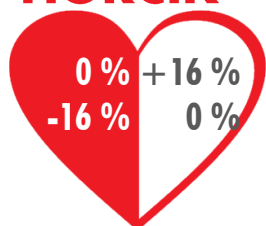
Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení stažlivosti srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. Během studie došlo u všech psů k úpravě nadlimitních hodnot vápníku.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. Na konci studie klesl počet psů s iniciálně sníženou hladinou fosforu na polovinu.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. Během krmení dietou došlo ke stabilizaci hořčíku u pacientů s hypomagnezemií. U 16 % pacientů byla zaznamenána přechodná mírná hypermagnezemie.

ACE inhibitory jsou léčiva snižující tlak krve rozšířením cév a snížením objemu cirkulující krve. Podporují vylučování sodíku do moči. **Pimobendan** je látka zvyšující citlivost svalových vláken k vápníku, čímž podporuje srdeční stažlivost. Kromě toho způsobuje rozšíření cév, čímž snižuje krevní tlak.

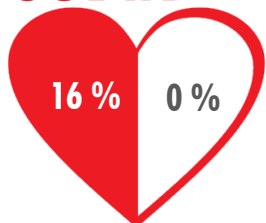


Testovaná dieta upravuje abnormální hodnoty sodíku, draslíku, chloridů, vápníku i fosforu. Pomáhá stabilizovat nízké hladiny hořčíku.

ACEI & PIMOBENDAN



SODÍK



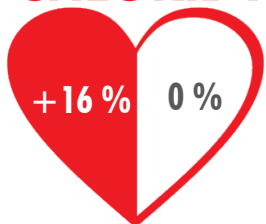
Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Při zahájení studie mělo 16 % psů zvýšenou hladinu sodíku, po krmení dietou se stav u všech upravil.

DRASLÍK



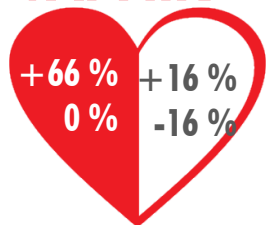
Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmií, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Během krmení diety klesla hladina draslíku u všech pacientů s jeho nadbytkem. U 16 % psů hypokalemie přetrvávala.

CHLORIDY



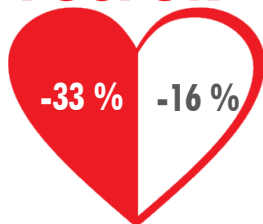
Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. Během testování diety klesl počet psů s nadlimitní hodnotou chloridů o 50 %. U 16 % psů s nestabilní hodnotou chloridů došlo na konci studie k jejich poklesu.

VÁPŇÍK



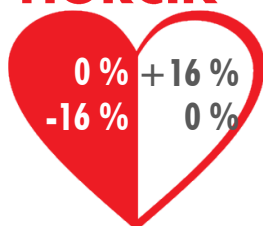
Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení stažlivosti srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. Během studie došlo u všech psů k úpravě nadlimitních hodnot vápníku.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. Na konci studie klesl počet psů s iniciálně sníženou hladinou fosforu na polovinu.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmiie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. Během krmení dietou došlo ke stabilizaci hořčíku u pacientů s hypomagnezií. U 16 % pacientů byla zaznamenána přechodná mírná hypermagnezie.

Frakční exkrece (FE) reflektuje hospodaření těla s měřeným prvkem. Frakční exkrece se zvyšuje fyziologicky při nadbytku iontů v těle, patologicky jako reakce na alteraci homeostázi nebo ovlivněním tubulárních procesů.



Frakční exkrece sodíku se během studie upravila do fyziologického rozmezí u všech jedinců.



Frakční exkrece draslíku klesla u poloviny pacientů, u nichž byla původně zvýšena.



Frakční exkrece chloridů byla u všech zvířat během studie fyziologická.



Frakční exkrece vápníku byla zvýšena u poloviny pacientů, jejichž počet klesl během studie na 33 %.



Frakční exkrece fosforu se během studie upravila do fyziologického rozmezí u všech jedinců.

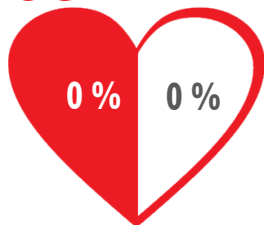


Frakční exkrece hořčíku byla u všech zvířat během studie fyziologická.

ACE INHIBITOR



SODÍK



Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Během studie byl sodík ve fyziologickém rozmezí u všech pacientů.

DRASLÍK



Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmií, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Během studie byl draslík ve fyziologickém rozmezí u všech pacientů.

CHLORIDY



Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. Hladina chloridů byla během studie hraničně zvýšena u 12 % psů.

VÁPNIK



Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení stažlivosti srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. U všech psů s nedostatkem vápníku došlo k návratu hodnot do fyziologického rozmezí.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. Na konci studie mělo nižší hladinu fosforu 12 % psů.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. Během studie byl hořčík ve fyziologickém rozmezí u všech pacientů.

ACE inhibitory jsou léčiva snižující tlak krve rozšířením cév a snížením objemu cirkulující krve. Podporují vylučování sodíku do moči.



Testovaná dieta upravuje abnormální hodnoty hořčíku a vápníku. Pomáhá udržovat a korigovat hladiny sodíku, draslíku a chloridů.

ACE INHIBITOR



SODÍK



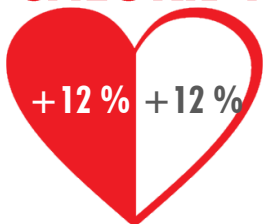
Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Během studie byl sodík ve fyziologickém rozmezí u všech pacientů.

DRASLÍK



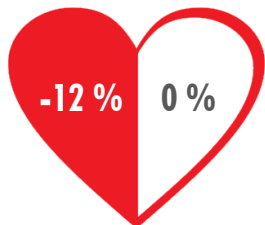
Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmí, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Během studie byl draslík ve fyziologickém rozmezí u všech pacientů.

CHLORIDY



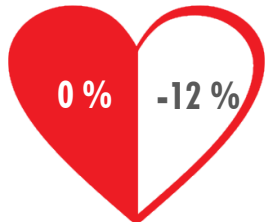
Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. Hladina chloridů byla během studie hraničně zvýšena u 12 % psů.

VÁPŇÍK



Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení stažlivosti srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. U všech psů s nedostatkem vápníku došlo k návratu hodnot do fyziologického rozmezí.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. Na konci studie mělo nižší hladinu fosforu 12 % psů.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. Během studie byl hořčík ve fyziologickém rozmezí u všech pacientů.

Frakční exkrece (FE) reflektuje hospodaření těla s měřeným prvkem. Frakční exkrece se zvyšuje fyziologicky při nadbytku iontů v těle, patologicky jako reakce na alteraci homeostázi nebo ovlivněním tubulárních procesů.



Frakční exkrece sodíku během studie byla ve fyziologickém rozmezí u všech jedinců.



Frakční exkrece draslíku klesla u poloviny pacientů, u nichž byla původně zvýšena.



Frakční exkrece vápníku během studie byla ve fyziologickém rozmezí u všech jedinců.



Frakční exkrece se vrátila do normy u všech sledovaných psů.

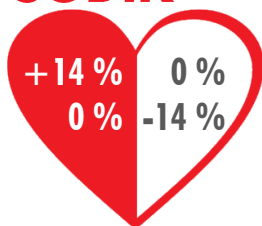


Frakční exkrece fosforu během studie byla ve fyziologickém rozmezí u všech jedinců.



Frakční exkrece hořčíku byla přechodně mírně zvýšena u 12 % psů.

SODÍK



Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Během krmení diety došlo k úpravě hodnoty sodíku u všech pacientů s iniciálně zvýšenou hodnotou. U 14 % psů s mnohočetnými elektrolytovými dysbalancemi byla jejich hladina snížena.

Pimobendan je látka zvyšující citlivost svalových vláken k vápníku, čímž podporuje srdeční stažlivost. Kromě toho způsobuje rozšíření cév, čímž snižuje krevní tlak.

DRASLÍK



Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmií, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Během studie byl draslík upraven do fyziologického rozmezí u poloviny pacientů s počátečně nadlimitní hodnotou.

CHLORIDY

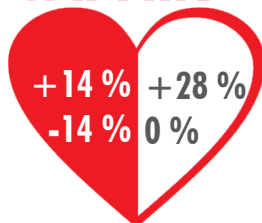


Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. U 14 % psů nedošlo ke změně alterace hladiny chloridů, u dalších 14 % psů se objevila hypochloremie společně s dalšími elektrolytovými dysbalancemi.



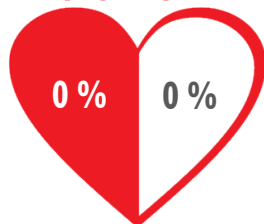
Testovaná dieta upravuje abnormální hodnoty draslíku a pomáhá udržet stabilní hodnoty sodíku a vápníku.

VÁPŇÍK



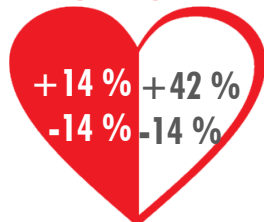
Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení stažlivosti srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. U všech psů s nedostatkem vápníku došlo k návratu hodnot do normy. U 28 % psů s mnohočetnými elektrolytovými dysbalancemi došlo k hyperkalcemii.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. U všech pacientů v studii byl fosfor ve fyziologické normě po celou dobu sledování.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmiie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. Během studie došlo ke zvýšení hořčíku u 28 % psů s mnohočetnými elektrolytovými dysbalancemi.

PIMOBENAN

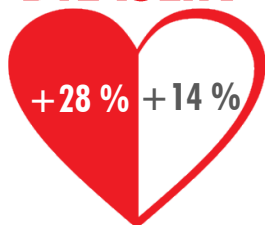


SODÍK



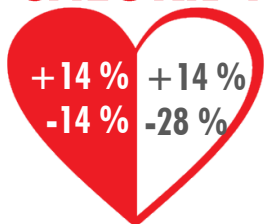
Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Během krmení diety došlo k úpravě hodnoty sodíku u všech pacientů s iniciálně zvýšenou hodnotou. U 14 % psů s mnohočetnými elektrolytovými dysbalancemi byla jejich hladina snížena.

DRASLÍK



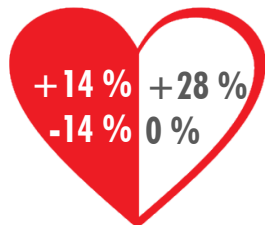
Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmií, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Během studie byl draslík upraven do fyziologického rozmezí u poloviny pacientů s počátečně nadlimitní hodnotou.

CHLORIDY



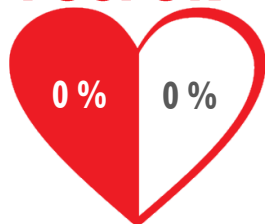
Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. U 14 % psů nedošlo ke změně alterace hladiny chloridů, u dalších 14 % psů se objevila hypochloremie společně s dalšími elektrolytovými dysbalancemi.

VÁPŇÍK



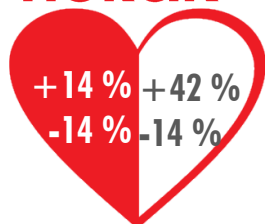
Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení stažlivosti srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. U všech psů s nedostatkem vápníku došlo k návratu hodnot do normy. U 28 % psů s mnohočetnými elektrolytovými dysbalancemi došlo k hyperkalcemii.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. U všech pacientů v studii byl fosfor ve fyziologické normě po celou dobu sledování.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmiie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. Během studie došlo ke zvýšení hořčíku u 28 % psů s mnohočetnými elektrolytovými dysbalancemi.

Frakční exkrece (FE) reflektuje hospodaření těla s měřeným prvkem. Frakční exkrece se zvyšuje fyziologicky při nadbytku iontů v těle, patologicky jako reakce na alteraci homeostázi nebo ovlivněním tubulárních procesů.



Frakční exkrece sodíku klesla během studie do fyziologického rozmezí u všech jedinců.



Frakční exkrece draslíku klesla během studie do fyziologického rozmezí u všech jedinců.



Frakční exkrece chloridů klesla během studie do fyziologického rozmezí u všech jedinců.



Frakční exkrece vápníku byla vyšší u 28 % pacientů, u nichž byla plazmatická hladina v normě.



Frakční exkrece fosforu během studie byla ve fyziologickém rozmezí u všech jedinců.

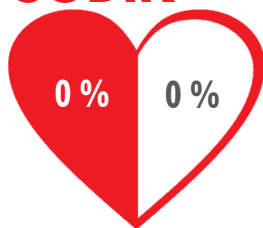


Frakční exkrece hořčíku klesla během studie do fyziologického rozmezí u všech jedinců.

ACEI & DIURETIKUM



SODÍK



Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Během studie byl sodík ve fyziologickém rozmezí u všech pacientů.

DRASLÍK



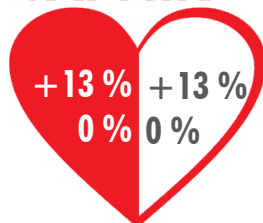
Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmí, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Během studie byl draslík ve fyziologickém rozmezí u všech pacientů.

CHLORIDY



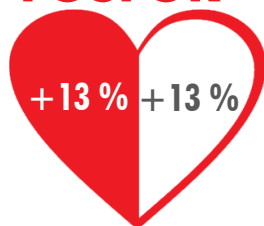
Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. Během studie byly chloridy ve fyziologickém rozmezí u všech pacientů.

VÁPŇÍK



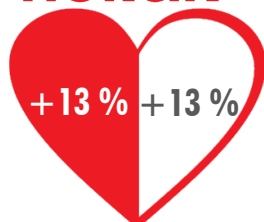
Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení stažlivosti srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. Hladina vápníku byla po celou dobu studie vyšší u 13 % psů s mnohočetnými metabolickým dysbalancemi.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. Hladina fosforu byla po celou dobu studie vyšší u 13 % psů s mnohočetnými metabolickým dysbalancemi.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. Hladina hořčíku byla po celou dobu studie vyšší u 13 % psů s mnohočetnými metabolickým dysbalancemi.

ACE inhibitory jsou léčiva snižující tlak krve rozšířením cév a snížením objemu cirkulující krve. Podporují vylučování sodíku do moči.

Diuretika jsou látky zvyšující množství vylučované moči, což vede k poklesu objemu krve a tlaku krve. Používaná diuretika patří mezi tzv. kličková diuretika. Zvyšují vylučování sodíku, chloridů a draslíku do moči.

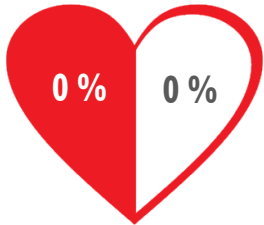


Testovaná dieta pomáhá udržovat fyziologické hodnoty sodíku, draslíku, chloridů v krvi a stabilizovat hladinu fosforu a hořčíku.

ACEI & DIURETIKUM

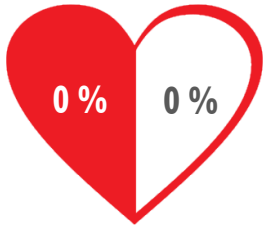


SODÍK



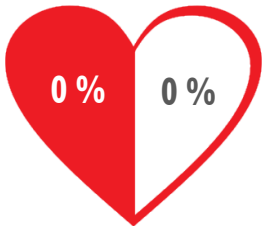
Sodík je nenahraditelný prvek regulující objem krve, tlak krve a stálost vnitřního prostředí. Nedostatek sodíku je u kardiaků nepříznivý prognostický faktor. Nadbytek sodíku způsobuje hypertenzi. Během studie byl sodík ve fyziologickém rozmezí u všech pacientů.

DRASLÍK



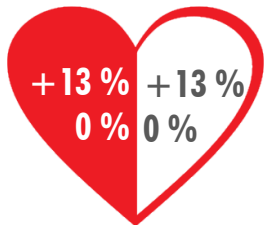
Draslík je v těle důležitý pro zejména šíření vzruchů. Při jeho nedostatku dochází ke vzniku srdečních arytmií, nadbytek způsobuje palpitace až zástavu srdce. Během studie byl draslík ve fyziologickém rozmezí u všech pacientů.

CHLORIDY



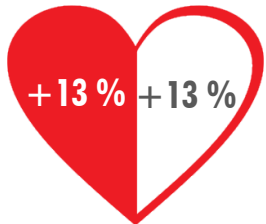
Chloridy se podílejí na udržení stálosti vnitřního prostředí a ovlivňují neurohormonální aktivitu. Nedostatek chloridů zvyšuje u kardiaků riziko mortality. Nadbytek chloridů je spojen s acidózou. Během studie byly chloridy ve fyziologickém rozmezí u všech pacientů.

VÁPŇÍK



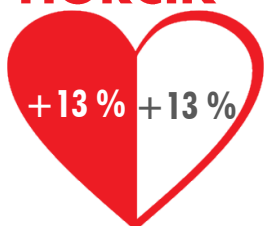
Vápník přímo zprostředkovává stah svalových vláken srdce. Nedostatek proto způsobuje zhoršení stažlivosti srdečního svalu a pokles srdeční frekvence, nadbytek může způsobit srdeční zástavu. Hladina vápníku byla po celou dobu studie vyšší u 13 % psů s mnohočetnými metabolickým dysbalancemi.

FOSFOR



Fosfor je nositelem energie v buňce. Jeho nedostatek se projevuje slabostí, nadbytek způsobuje kalcifikaci cév a je nepříznivým prognostickým faktorem. Hladina fosforu byla po celou dobu studie vyšší u 13 % psů s mnohočetnými metabolickým dysbalancemi.

HOŘČÍK



Hořčík je důležitý pro funkci enzymů a stabilizaci přenosu vzruchů. Nedostatek hořčíku způsobuje arytmie, nadbytek zpomalení srdeční činnosti až její zástavu. Hladina hořčíku byla po celou dobu studie vyšší u 13 % psů s mnohočetnými metabolickým dysbalancemi.

Frakční exkrece (FE) reflektuje hospodaření těla s měřeným prvkem. Frakční exkrece se zvyšuje fyziologicky při nadbytku iontů v těle, patologicky jako reakce na alteraci homeostázi nebo ovlivněním tubulárních procesů.



Frakční exkrece sodíku klesla během studie do fyziologického rozmezí u všech jedinců.



Frakční exkrece klesla na fyziologickou hodnotu u 63 % pacientů.



Frakční exkrece chloridů během studie byla ve fyziologickém rozmezí u všech jedinců.



Frakční exkrece vápníku klesla na referenční rozmezí u poloviny psů s iniciálně vysokou hladinou.



Frakční exkrece byla zvýšena u 25 % psů, jednalo se o zvířata s mnohočetnými elektrolytovými dysbalancemi.



Frakční exkrece se zvýšila u 25 % psů, z nichž 13 % trpělo mnohočetnými elektrolytovými dysbalancemi.